



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017615380

Дата регистрации: 15.05.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017612515 29.03.2017

Дата публикации: 15.05.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Трофимов Сергей Павлович (RU),
Русинов Павел Владимирович (RU),
Трофимова Ольга Геннадиевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Компьютерная модель четырехмерного графика функции комплексного переменного»

Реферат:

Программа предназначена для визуального представления четырехмерных графиков аналитических функций комплексного переменного, полиномов комплексного аргумента, передаточных функций систем управления, а также для визуализации критериев устойчивости (Михайлова и др.) систем управления, преобразований Фурье и Лапласа, вещественных функций. Программа предоставляет графический способ для нахождения комплексных корней полиномов. График функции комплексного переменного масштабируется, имеет контурную сетку поверхности и несколько проекций на двумерные плоскости. Программа позволяет перемещаться по поверхности графика при изменении комплексного аргумента.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium
и выше

Язык программирования:

MATLAB

Вид и версия операционной системы:

Windows 7 и выше

Объем программы для ЭВМ:

40 Кб